

Patentansprüche

1. Verfahren zur automatischen Konfiguration einer Kommunikationseinrichtung (TP1) mit einer vorbehaltenen Identifikationsnummer, mit
- 5 - mindestens einer Netzknoteneinrichtung (ROU1), durch die ein zugeordnetes Subnetzwerk eines Netzwerks (LAN) verwaltet wird,
 - mindestens einem mindestens ein Subnetzwerk umfassendes
 - 10 virtuelles Netzwerk (VLAN1), dem die Kommunikationseinrichtung (TP1) zugeordnet ist, wobei innerhalb des virtuellen Netzwerks (VLAN1) ausgetauschte Datenpakete mit einer VLAN-Identifikationsnummer markiert sind,
- umfassend folgende Schritte:
- 15 - Ermittlung einer das Subnetzwerk adressierenden Information durch ein im Netzwerk (LAN) angeordnetes Netzelement (DA),
 - Übersendung einer mit der das Subnetzwerk adressierenden Information eingestellten Konfigurationsnachricht vom
 - 20 Netzelement (DA) an die Netzknoteneinrichtung (ROU1),
 - Weiterleitung der Konfigurationsnachricht von der Netzknoteneinrichtung (ROU1) als eine mit der VLAN- Identifikationsnummer markierten Rundrufnachricht an das virtuelle Netzwerk (VLAN1),
 - 25 - Empfang der Rundrufnachricht durch die Kommunikationseinrichtung (TP1) und Konfiguration der Kommunikationseinrichtung (TP1) anhand der VLAN-Identifikationsnummer.

Patent claims

1. Method for the automatic configuration of a communications device (TP1) with a reserved identification number, with

- at least one network node device (ROU1), by which a subnetwork of a network (LAN) is administered,
- at least one virtual network (VLAN1), comprising at least one subnetwork, to which the communications device (TP1) is assigned, with data packets exchanged within the virtual network (VLAN1) being tagged with a VLAN identification number,

comprising the following steps:

- Determination of information addressing the subnetwork by a network element (DA) arranged in the network (LAN),
- Transfer of a configuration message set with the information addressing the subnetwork from the network element (DA) to the network node device (ROU1),
- Forwarding to the virtual network (VLAN1) of the configuration message from the network node device (ROU1) as a broadcast message tagged with the VLAN identification number,
- Receipt of the broadcast message by a communications device (TP1) and configuration of the communications device (TP1) on the basis of the VLAN identification number.